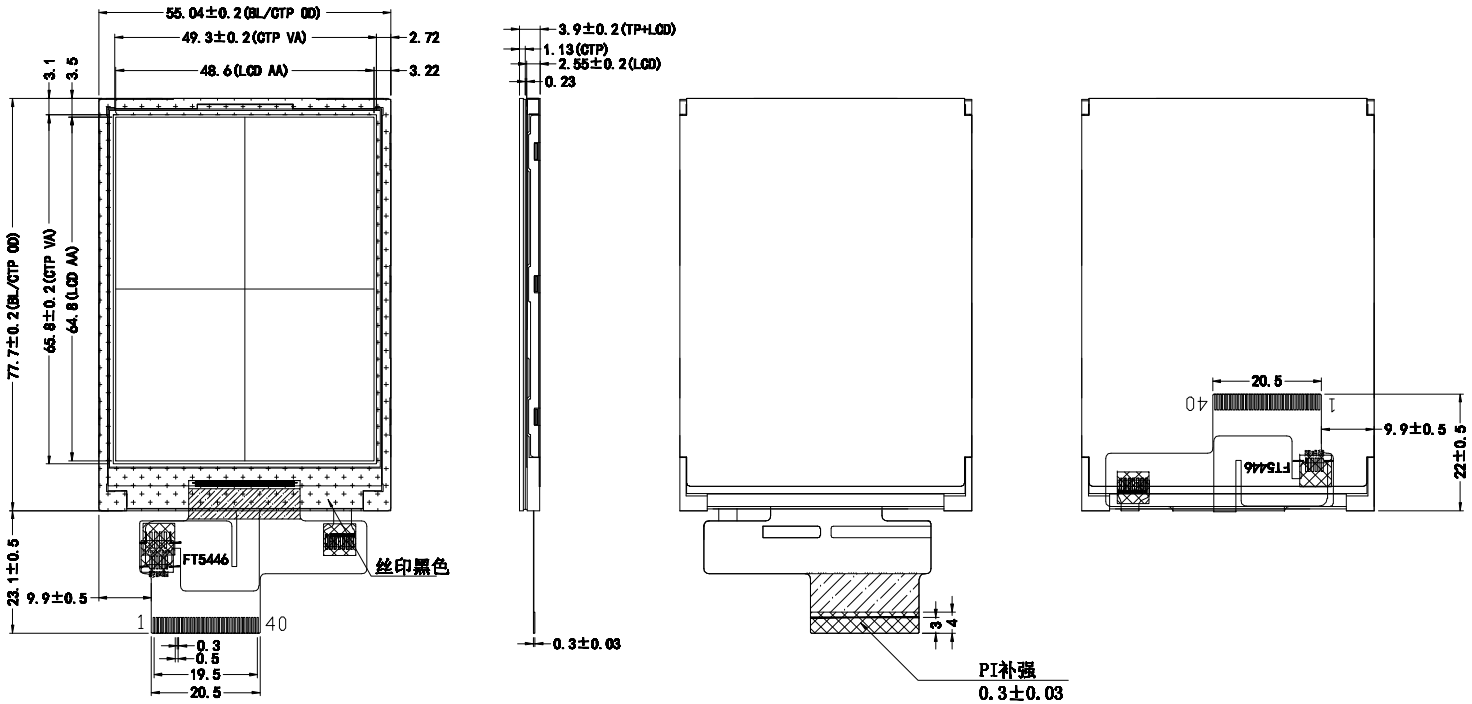
由 Autodesk 教育版产品制作

Revite	Revision note	Date	Signature	Checked
1				
2				
3				



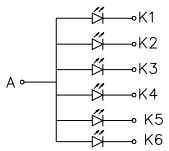
PIN	DESCRIPTION
1	GND
2	GND/(SPI)
3	IM0
4	FMARK
5	CTP_INT
6	CTP_SCL
7	RESET
8	RS/(SCL)
9	CS
10	RD
11	WR/(D/C)
12	VCC
13	NC/(SDO)
14	GND
15	DB15/(GND)
16	DB14/(GND)
17	DB13/(GND)
18	DB12/(GND)
19	DB11/(GND)
20	DB10/(GND)
21	DB9/(GND)
22	DB8/(GND)
23	DB7/(GND)
24	DB6/(GND)
25	DB0/(GND)
26	DB1/(GND)
27	DB2/(GND)
28	DB3/(GND)
29	DB4/(GND)
30	DB5/(GND)
31	CTP_RST
32	CTP_SDA
33	LEDA
34	LEDK1
35	LEDK2
36	LEDK3
37	LEDK4
38	LEDK5
39	LEDK6
40	GND

一.产品特征（Features）：

1.LCD类型:3.2" TFT.
2.分辨率(Resolution)：240*320
3.显示色彩(Colr)：262K
4.驱动IC(Driver IC)：ILI9341V
5.人眼观察视角(Viewing Angle)：6 O'CLOCK.
6.接口类型(Interface Types):MCU16-bit/SPI .
7.背光类型(Backlight Tyoes)：6颗LED灯并联。
电压：3.2V 电流：120mA.
8.操作温度(Operating temperature)：-20 C° ~70 C° .
9.储存温度(Storage Temperature)：-30 C° ~80 C° .
10.储存湿度(Storage Humidity):10RH ~ 40RH .
11.产品所有物料符合ROHS标准(All materials comply with ROHS standard).
12.建议手机镜片的双面胶不要粘到触摸屏银浆以内,以免影响TP性能及使用寿命.
13.VAmds:模块可视区域,建议外壳可视区域比VAmds单边小0.3mm以上
14.未注尺寸公差:±0.2mm

二.防静电PCB'A设计建议及要求（The antistatic PCB'A design suggestions and requests）：

1.在RESET信号脚上接TVS管，连接TVS管GND要铺完整
2.信号走线，如RD,WR,CS,FMARK,RS走在一起，同时两侧包GND线
3.注意整个FPC接地的完整性(Note the integrity of the entire FPC grounded).



BACKLIGHT CIRCUIT DIAGRAM

Note:
1.G+F+F
COVER Glass:0.7mm
ITO Film:0.425mm
Thickness：1.125±0.1mm
Drive IC:FT5446
2.Operating Voltage：2.8V-3.3V
3.Transmittance：≥86%
4.Hardness：6H
5.Operating TEMP：-10℃~+60℃，≤90%RH
6.Storage TEMP：-20℃~+70℃，≤90%RH
7.General Tolerance:±0.2mm

Limits Unless Otherwise Noted				签名	日期	材料		4D SYSTEMS PTY LTD		
Tolerance Grade				设计						
Grade	◎			绘图		单位	mm			
0 - 150	±0.10	±0.15	±0.20	审核		比例	1:1	客户图号		
150+	±0.20	±0.25	±0.30	批准				工程图号	4DLCD-32240320-CTP	
Angle	±0.50°	±0.80°		客户确认		日期	20190909	投影法		版本 1.0

由 Autodesk 教育版产品制作